

## Frage 2: Finanzmathematik (Rentenrechnung)

Ein Student interessiert sich für einen Kleinwagen und bekommt folgendes Finanzierungsangebot (siehe Anhang) vorgelegt:



- a) *Bestätige/oder widerlege den effektiven Zinssatz mithilfe der Angaben auf dem Finanzierungsvorschlag! Welche möglichen Erklärungen gibt es für eine Abweichung?*
- b) *Wie ändert sich die monatliche Rate, wenn man von einem Effektivzinssatz von 6% ausgeht?*
- c) *Der Käufer schließt den Vertrag mit den angegebenen Bedingungen (97,45 € monatlich, effektiver Zinssatz von 5,64%) ab und kann diese Verpflichtung 18 Monate hindurch zahlen. Da er danach einen Studentenjob annehmen kann, möchte er die ausstehenden Raten und die Restzahlung in Form von neuen Monatsraten in der vereinbarten Zeit zurückzahlen. Wie hoch wäre nun diese neue Monatsrate?*
- d) *Tatsächlich kann er sogar 300 € pro Monat zurückzahlen. Wie lange dauert es nun, bis er das Auto abgezahlt hat? Wie viel Euro beträgt der Rentenrest zum Zeitpunkt der letzten Rate?*

Marke

Renault (F)

Modell

Clio Tonic 1.2 16V

Ausstattung / Extras / Sonstiges

Baujahr/Erstzulassung	Finanzierungsbeispiel (Leasing)		
09.2010	Kaufpreis:	EUR	9.990,00
	Anzahlung:	EUR	2.997,00
KM – Stand	Restzahlung:	EUR	3.500,00
0	Laufzeit:		48 Monate

**monatlich EUR 97,45 <sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup>Die Abwicklung der Finanzierung erfolgt über die Santander Consumer Bank GmbH. Die Rate beinhaltet die mitfinanzierte Bearbeitungsgebühr (2,00%) sowie die mitfinanzierte Versicherungsprämie für die Leasing Protect. Zzgl. einmaliger Rechtsgeschäftsgebühr und monatlicher Kontoführungsgebühr von EUR 0,00. Effektiver Zinssatz 5,640% p.a. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Erfüllung banküblicher Bonitätskriterien vorausgesetzt. Änderungen vorbehalten.